

先导式5通电磁阀

VF1000·3000·5000 系列

直接配管型

单体



注) AC规格仅有DIN型插座式, 导管接线座式。
详细由导线引出方式确认。

RoHS

阀型号表示方法

直接配管型 VF 3 1 3 0 - 5 G 1-01

系列

1	VF1000
3	VF3000
5	VF5000

切换方式

1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

※VF1000只能设定1, 2。

阀体大小

记号	VF1000	VF3000	VF5000
2	○	—	○
3	—	○	—

压力规格

无记号	标准型(0.7MPa)
K	高压型(1MPa)

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(仅DC)

注) 长期连续通电的场合, 必须选择带节电回路。(详见P.858)
※T仅设定DC。另外选择T的场合, 仅有带指示灯、过电压保护回路Z式。(但, DIN型插座式的无插头的场合, 仅DOS, YOS。)

阀体可选项

0: 先导阀单独排气型

PE通口※ EA/EB通口

VF1000	VF3000	VF5000
○	○	○

3: 主阀·先导阀集中排气型

PE通口 EA/EB通口

VF1000	VF3000	VF5000
—	○	○

※要求可在PE通口上配管规格时, 参见订制规格(P.821)。

额定电压

DC规格		AC规格(50/60Hz)	
5	DC24V	1	AC100V
6	DC12V	2	AC200V
		3	AC110V [AC115V]
		4	AC220V [AC230V]
		7	AC240V
		B	AC24V

导线引出方式

直接出线式	L型插座式	M型插座式	DIN型插座式	DIN(EN175301-803)型插座式	导管接线座式
 G: 导线长 300mm H: 导线长 600mm	 L: 带导线 (长300mm)	 M: 带导线 (长300mm)	 (可对应IP65) D: 带插头	 (可对应IP65) Y: 带插头	 (可对应IP65) T: 导管接线座式
 G: 导线长 300mm H: 导线长 600mm DC规格 无指示灯、 过电压保护 回路的场合	 LN: 无导线	 MN: 无导线	 DO: 无插头	 YO: 无插头	

托架

无记号	无托架
F	带托架

VF1000, 3000
单电控
(托架不能后添加)

※VF5000没有。

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5为无记号。

订制规格

无记号	—
X500	先导排气口 带配管螺纹(M3)规格(参见P.821)
X600	对应三端双向可控硅开关规格 (参见P.821)

A, B通口接管口径

记号	接管口径	VF1000	VF3000	VF5000
M5	M5 × 0.8	○	—	—
01	1/8	○	○	—
02	1/4	—	○	○
03	3/8	—	—	○

手动操作

无记号: 非锁定 推压式	D: 压下回转锁定式 (旋具操作型)	E: 压下回转锁定式 (手动操作型)

指示灯、电湧电压保护回路

记号	指示灯、电湧电压保护回路	DC	AC
无记号	无指示灯、电湧电压保护回路	○	○
S	带电湧电压保护回路	○	— 注)
Z	带指示灯、电湧电压保护回路	○	○
R	带电湧电压保护回路(无极性)	○	—
U	带指示灯、电湧电压保护回路(无极性)	○	—

注) AC的场合, 使用整流器防止电湧电压的发生, 因此没有"S"型。
※DIN型的指示灯内置于插头, 故没有DOZ, DOU, YOZ, YOU。



注意

带过电压保护回路会产生残留电压。
详见P.858。

※ LN, MN型带导线插头(2个)。

※ L, M型插座式要求不同导线长度时, 由.856确认。

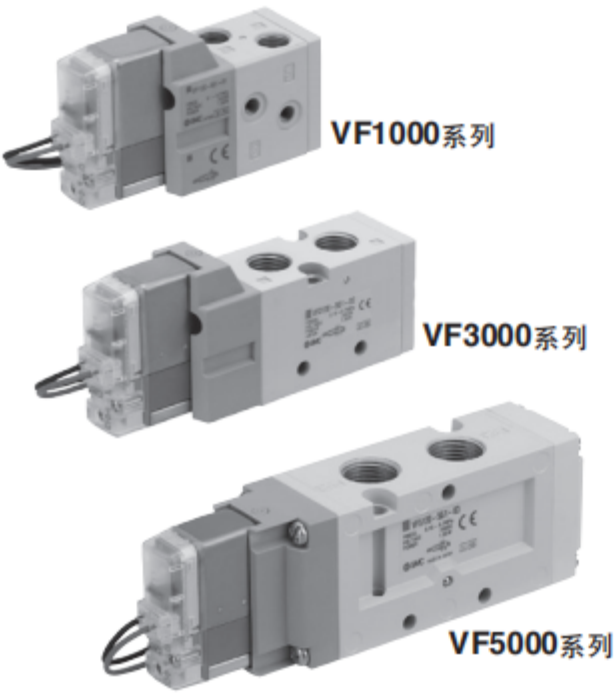
※ DIN(EN175301-803)型插座式详见P.857。

注1) 使用IP65的场合, 选择主阀·先导阀集中排气型。(VF1000除外)

注2) AC24V规格和DC型相同, 所有的出线方式都符合CE标准。

先导式5通电磁阀
直接配管型/单体

VF1000・3000・5000 系列



订制规格
(详见P.821。)

表示记号	规格 / 内容
X500	先导排气口 带配管螺纹(M3)规格
X600	对应三端双向可控硅开关规格

规格

型号			VF1000	VF3000	VF5000
使用流体			空气		
使用压力范围 MPa	标准	2位单电控·3位	0.15~0.7		
		2位双电控	0.1~0.7		
	高压	2位单电控·3位	0.15~1.0		
		2位双电控	0.1~1.0		
环境温度及使用流体温度 ℃			-10~50(但无冻结。)		
最大动作频率 Hz	2位单电控·双电控		10	10	5
	3位		—	3	3
手动(手动操作)			非锁定推压式 压下回转锁定式螺丝刀操作型 压下回转锁定式手操作型		
先导排气方式			单独排气, 主阀、先导阀集中排气(VF1000除外)		
给油			不要		
安装姿态			自由		
耐冲击/耐振动 m/s ² (注)			300/50		
保护结构			防尘(D, Y, T为IP65※)		

注) 耐冲击: 主阀·可动铁芯的轴向及垂直方向,通电及不通电的各个条件下, 各做1次试验时, 无误动作。(在初期时的值)
耐振动: 45~2000Hz 1次扫描, 主阀·可动铁芯的轴向及垂直方向,通电及不通电的各个条件下, 做试验时无误动作。(初期时的值)
※ 依据IEC60529。IP65下使用时, 选择主阀·先导阀集中排气型。

电磁线圈规格

导线引出方式			直接出线式(G), (H) L型插座式(L) M型插座式(M)	DIN型插座式(D) DIN(EN175301-803)型插座式(Y) 导管接线座式(T)
			G, H, L, M	D, Y, T
线圈额定电压 V		DC	24, 12	
		AC(50/60Hz)	24, 100, 110, 200, 220, 240	
允许电压变动			额定电压的±10%※	
消耗功率 W	DC	标准	1.5(带灯1.55)	1.5(带灯1.75)
		带节电回路	0.55(仅带灯)	0.75(仅带灯)
视在功率 VA※	AC	24V	1.5(带灯1.55)	1.5(带灯1.75)
		100V	1.55(带灯1.65)	1.55(带灯1.7)
		110V[115V]		
		200V		
		220V[230V]		
		240V		
电湧电压保护回路			二极管(无极性型为压敏电阻)	
指示灯			LED(D, Y, T的AC为氖灯)	

※AC110V和115V, AC220V和230V是共用。
※AC115V, AC230Vの場合, 允许电压变动为额定电压的-15%~+5%。
※S, Z及T式(带节电回路)因内部回路有电压降, 允许电压变动在下记范围内使用。
DC24V: -7%~+10% DC12V: -4%~+10%

响应时间

系列	切换方式		压力规格	使用压力范围 MPa	响应时间 ms(0.5MPa时)			
					无指示灯· 过电压保护回路	带指示灯·过电压保护回路		AC
						S, Z型	R, U型	
VF1000	2位	单电控	标准型	0.15~0.7	20	45	23	45
		双电控		0.1~0.7	12	12	12	
		单电控	高压型	0.15~1.0	23	48	26	48
		双电控		0.1~1.0	15	15	15	
VF3000	2位	单电控	标准型	0.15~0.7	20	45	23	45
		双电控		0.1~0.7	12	12	12	
	3位			0.15~0.7	30	55	33	55
	2位	单电控	高压型	0.15~1.0	23	48	26	48
		双电控		0.1~1.0	15	15	15	
	3位			0.15~1.0	33	58	36	58
VF5000	2位	单电控	标准型	0.15~0.7	30	55	33	55
		双电控		0.1~0.7	15	15	15	
	3位		0.15~0.7	50	75	53	75	
	2位	单电控	高压型	0.15~1.0	33	58	36	58
		双电控		0.1~1.0	18	18	18	
	3位			0.15~1.0	53	78	56	78

注) 依据JISB8375-1981动态性能试验。(线圈温度20°C、额定电压时的场合)

- SJ
- SY
- SY
- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- S0700
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQC
- VQC4
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ7